

安徽铁囊藻属一新种及一新变种

王树松

(安徽师范大学生物学系, 芜湖)

A NEW SPECIES AND A NEW VARIETY OF *SIDEROCYSTIS* FROM ANHUI

WANG SHU-SONG

(Department of Biology, Anhui Normal University, Wuhu)

Key words *Siderocystis*; *S. granulata*; *S. granulata* var. *laevigata*

关键词 铁囊藻属; 颗粒铁囊藻; 颗粒铁囊藻平滑变种

铁囊藻属 *Siderocystis* 是 A. A. Korschikov 在 1953 年建立的, 为单种属, 模式种为 *Siderocystis fusca* Korschikov。此种仅发现于苏联的乌克兰, 未见另有记载。作者于 1982—1983 年在安徽采到此属的一新种及一新变种, 现报道如下:

颗粒铁囊藻 新种 图 1

***Siderocystis granulata* S. S. Wang, sp. nov.**

Cellulae ellipsoideae, 8—10 μm longae, 5—7 μm latae, utrinque spinatae, spinis 1—3 μm longis; membrana brunea, dense minuteque granulata; chromatophoris primo lamini-formibus, deinde irregulariter porosis, pyrenoide centreli; autosporis in quoque cellula mat-eriale 2—4.

A typo generis, *S. fusca* korschikov, differt pariete cellulae dense minutecue granulato, cellula ad quaque extremitate spina unica praedita.

Anhui: Wuhu, Hab. in lacus "Jing Hu", 9 VII 1983. Typus: *S. S. Wang Anh* 83051¹⁾.

细胞椭圆形, 长 8—10 μm , 宽 5—7 μm ; 细胞两端各具一短刺, 刺长 1—3 μm ; 细胞壁褐色, 密被细小颗粒; 色素体初为片状, 周生, 成熟时具多个不规则的穿孔, 蛋白核一个, 位于细胞的中央。

无性生殖时, 每个母细胞形成 2 或 4 个似亲孢子。

安徽: 芜湖, 镜湖, 1983 年 7 月 9 日, 王树松 Anh 83051 (模式标本)¹⁾

本工作是在中国科学院水生生物研究所饶钦止教授指导下进行的; 本文承饶钦止教授和湖北大学生物学系毕列爵教授审阅, 特此致谢。

1) 模式标本保存在中国科学院水生生物研究所藻类标本室和安徽师范大学生物学系藻类标本室 (Holotypus in Herbariis HBI et Isotypus in Univ. Norm. Anhui conservatur)。

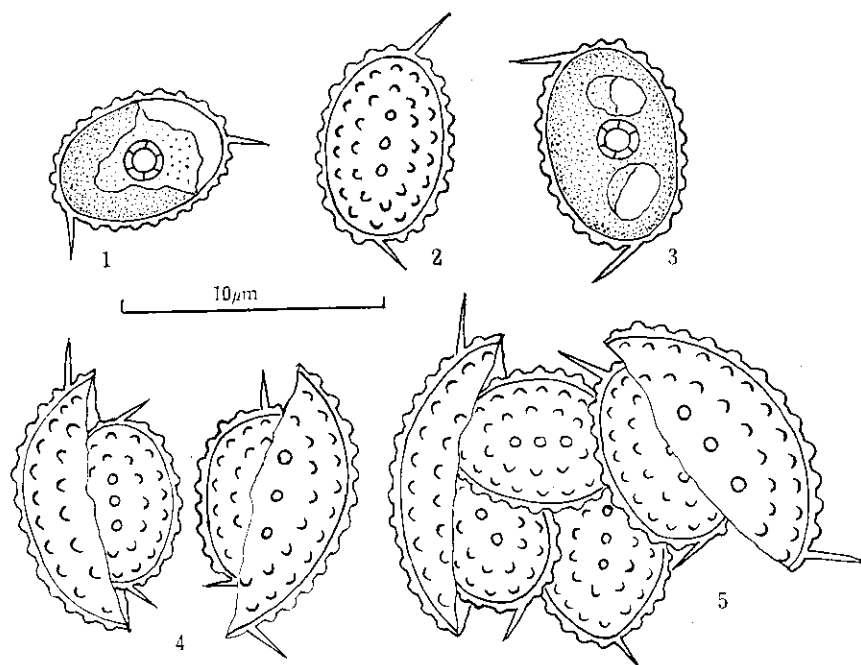


图1 颗粒铁囊藻 *Siderocystis granulata* S. S. Wang 1—3. 营养细胞, 示细胞的构造;
4—5. 无性生殖, 示似亲孢子的形成。

Fig. 1. *Siderocystis granulata* S. S. Wang 1—3. Vegetative cells, showing structure of cells;
4—5. Asexual reproduction, showing formation of autospores.

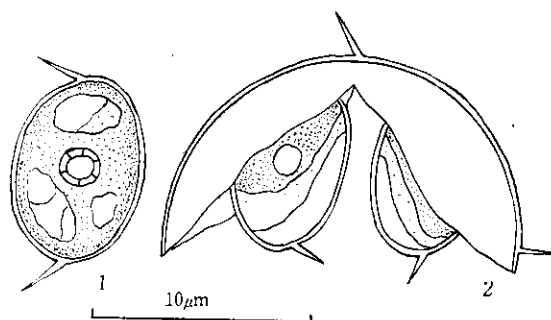


图2 颗粒铁囊藻平滑变种 *Siderocystis granulata* var. *laevigata* S. S. Wang 1. 营养细胞,
示细胞的构造; 2. 无性生殖, 示似亲孢子的形成。

Fig. 2. *Siderocystis granulata* var. *laevigata* S. S. Wang 1. Vegetative cell, showing structure of cell; 2. Asexual reproduction, showing formation of autospores.

本种与此属的模式种 *Siderocystis fusca* Korschikov 的区别为其细胞壁密被细小颗粒, 并在细胞的两端各具一短刺; 而后者的细胞壁则由于沉积物的积累形成不规则的块状突起, 并密被细长胶毛。

颗粒铁囊藻平滑变种 新变种 图2

Siderocystis granulata var. *laevigata* S. S. Wang, var. nov.

Differt a typo membrana cellulae laevigata. Cellulae 8—10 μm longae, 5—7 μm latae, spinis 1—3 μm longis.

Anhui: Wuhu, Hab. in lacus "Jing Hu" 28 VI 1982. Typus: S. S. Wang 82115¹⁾.

此变种与原种的不同之处在于其细胞壁平滑,无颗粒,仅两端各具一条短刺;细胞长 8—10 μm , 宽 5—7 μm , 刺长 1—3 μm 。

安徽: 芜湖, 镜湖, 1982 年 6 月 28 日, 王树松 Anh 82115 (模式标本)¹⁾。

1) 见 242 页注 1)